

Neuheiten Frühjahr 1993







CDX-870 = 8

Natural Sound Compact Disc Player





Ausstattung

- YAMAHA "S-Bit-Plus"-Technologie
- I-PDM-Stufe für hochpräzise Amplitude
- TBC mit isoliertem Taktgeber für gesteigerte zeitliche Präzision
- Abgestimmte Zwillingsprozessoren
- Gepufferte Ausgangsstufe
- Selektierte Bauelemente
- · Optischer und koaxialer Digitalausgang
- Variable und feste Analogausgänge
- Vergoldete Terminals (koaxialer Digitalausgang, Analogausgang fest und variabel, Kopfhörer)
- Mikrocomputer-gesteuertes 2-Wege-Servo-System
- · Symmetrisch angeordnete elektrische Schaltkreise
- Extra starke HARD (High Anti-Resonance Design) -Grundplatte
- Disc-Lade mit resonanzdämpfender Gummimatte
- Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- Spitzenpegelsuchlauf
- Drahtlose Fernbedienung mit motorgetriebener Lautstärkeregelung
- 3-faches Tape Edit (Manuell, Auto, Zufall)
- Direkter Titelzugriff
- 4-fache Wiederholfunktion (Gesamt, Einzeltitel, Programm, Zufall)
- Zufallsbetrieb
- Speicher f
 ür 25 Titel
- Musiksuchlauf (Normal, Mute)

- TitelsprungIndex-Suchlauf
- Space-Insert
- Mehrfache Timer-Wiedergabe
- 6-stellige Multifunktionsanzeige
- 3 Anzeigenvarianten (nur über die Fernbedienung): hell, abgedunkelt, automatische Abschaltung beim Abspielen
- Kalender-Display
- · 4-fache Zeitanzeige (Gesamt, Einzeltitel, Rest: Gesamt oder Einzeltitel)
- verdecktes Bedienfeld
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte mit motorgetriebener
- Lautstärkeregelung Integriert in das RS-System
- Für CD-Single eingerichtet
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

- Frequenzgang:
- 2 20.000 Hz, ± 0.5 dB Verzerrungen und Rauschen: 0.002 %
- Geräuschspannungsabstand: 118 dB
- Dynamikbereich: 100 dB
- Abmessungen (B x H x T): 435 x 108 x 207.5 mm

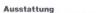
4.8 kg

· Gewicht:



CDX-670 = 8

Natural Sound Compact Disc Player



- YAMAHA "S-Bit-Plus"-Technologie
- I-PDM-Stufe für hochpräzise Amplitude TBC mit isoliertem Taktgeber für gesteigerte zeitliche Präzision.
- Abgestimmte Zwillingsprozessoren
- Gepufferte Ausgangsstufe
- Selektierte Bauelemente
- Koaxialer Digitalausgang
- Variable und feste Analogausgänge
- Vergoldete Terminals (fester Analogausgang, Kopfhörer)
- Mikrocomputer-gesteuertes 2-Wege-Servo-System
- Extra starke ART-Grundplatte
- · Disc-Lade mit resonanzdämpfender Gummimatte
- Symmetrisch angeordnete elektrische Schaltkreise Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- Spitzenpegelsuchlauf
- Drahtlose Fernbedienung mit motorgetriebener Lautstärkeregelung
- 3-faches Tape Edit (Manuell, Auto, Zufall) Direkter Titelzugriff
- · 4-fache Wiederholfunktion (Gesamt, Einzeltitel, Programm, Zufall) Zufallsbetrieb
- Speicher für 25 Titel
- Musiksuchlauf (Normal, Mute)

- Titelsprung
- Index-Suchlauf Space-insert
- Mehrfache Timer-Wiedergabe
- 6-stellige Multifunktionsanzeige
- 3 Anzeigenvarianten (nur über die Fernbedienung): hell, abgedunkelt. automatische Abschaltung beim Abspielen
- Kalender-Display
- · 4-fache Zeitanzeige (Gesamt, Einzeltitel, Rest: Gesamt oder Finzeltitel)
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte mit motorgetriebener Lautstärkeregelung
- Integriert in das RS-System
- Für CD-Single eingerichtet
- In Schwarz und Titan lieferhar

Technische Daten

2 - 20.000 Hz, ± 0.5 dB Frequenzgang:

100 dB

- Verzerrungen und Rauschen: 0.0025 %
- Geräuschspannungsabstand: 118 dB Dynamikbereich:
- 435 x 108 x 207,5 mm Abmessungen (B x H x T):
- · Gewicht:
- 4,7 kg



CDX-570 = 85

Natural Sound Compact Disc Player





Ausstattung

- YAMAHA "S-Bit-Plus"-Technologie
- I-PDM-Stufe für hochpräzise Amplitude
- TBC mit isoliertem Taktgeber für gesteigerte zeitliche Präzision
- Abgestimmte Zwillingsprozessoren
- Selektierte Bauelemente
- Koaxialer Digitalausgang
- Variabler Analogausgang
- Mikrocomputer-gesteuertes 2-Wege-Servo-System
 Extra starke HARD (High Anti-Resonance Design) -Grundplatte
- · Symmetrisch angeordnete elektrische Schaltkreise
- Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- Spitzenpegelsuchlauf
- Drahtlose Fernbedienung mit digitaler Lautstärkeregelung
- 3-faches Tape Edit (Manuell, Auto, Zufall)
- Direkter Titelzugriff
- 4-fache Wiederholfunktion (Gesamt, Einzeltitel, Programm, Zufall)
- Zufallsbetrieb
- Speicher f
 ür 25 Titel
- Musiksuchlauf (Normal, Mute)
- Titelsprung

- Index-Suchlauf
- Mehrfache Timer-Wiedergabe
- 6-stellige Multifunktionsanzeige
- 3 Anzeigenvarianten (nur über die Fernbedienung): hell, halbdunkel,
- Kalender-Display
- 4-fache Zeitanzeige (Gesamt, Einzeltitel, Rest: Gesamt oder)
- Finzeltitel) Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte mit digitaler Lautstärke-
- regelung Integriert in das RS-System
- Für CD-Single eingerichtet In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

10 - 20.000 Hz, ± 0.5 dB Frequenzgang:

 Verzerrungen und Rauschen: 0.003 % Geräuschspannungsabstand: 115 dB

 Dynamikbereich: 98 dB 435 x 108 x 207,5 mm

 Abmessungen (B x H x T): Gewicht: 4.7 kg

CDX-470 = 8

Natural Sound Compact Disc Player





- Ausstattung
- YAMAHA "S-Bit-Plus"-Technologie
 I-PDM-Stufe für hochpräzise Amplitude
- TBC mit isoliertem Taktgeber für gesteigerte zeitliche Präzision Abgestimmte Zwillingsprozessoren
- Variabler Analogausgang Mikrocomputer-gesteuertes 2-Wege-Servo-System
- Spitzenpegelsuchlauf
- Drahtlose Fernbedienung mit digitaler Lautstärkeregelung • 3-faches Tape Edit (Manuell, Auto, Zufall)
- 4-fache Wiederholfunktion (Gesamt, Einzeltitel, Programm, Zufall) Zufallsbetrieb
- Speicher f
 ür 25 Titel Musiksuchlauf (Normal, Mute)
- Titelsprung
- Index-Suchlauf

- Mehrfache Timer-Wiedergabe
- 3 Anzeigenvarianten (hell, halbdunkel, dunkel) 4-fache Zeitanzeige (Gesamt, Einzeltitel, Rest: Gesamt oder
- Einzeltitel) Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte mit digitaler
- Lautstärkeregelung

 Integriert in das RS-System
- Für CD-Single eingerichtet

In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten Frequenzgang: 10 - 20.000 Hz. ± 0.5 dB Verzerrungen und Rauschen: 0.003 %

 Geräuschspannungsabstand: Dynamikbereich:

98 dB Abmessungen (B x H x T): 435 x 96 x 267 mm · Gewicht:

108 dB

3.8 kg



AX-570 = 8

Natural Sound Vollverstärker



Ausstattung

- Top Art (Total Purity Audio Reproduction Technology)
- Direkter symmetrischer Aufbau vom Eingang zum Ausgang
- Pure Direct Funktion
- Lautsprecherumschaltung mit getrennten Relais
- Direkte Erfassung des Massepotentials
- Audio-Signalführung über 2 mm Ø Drähte
- Extra starke HARD (High Anti-Resonance Design) -Grundplatte
- Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- vergoldete CD-Eingangsbuchse
- Linearer Dämpfungsfaktor
- Getrennter Aufbau von Vor- und Endstufe
- Hohe dynamische Ausgangsleistung Betriebssicher auch an niedrigen Lautsprecherimpedanzen
- Kontinuierlich variable Loudness
- Lautsprecherklemmen auch für Bananenstecker
- Hoch-/Tieftonrealer
- Drahtlose System-Fernbedienung einschließlich Power On/Off, motorbetriebene Lautstärkeregelung und Eingangswahlschalter
- Integriert in das RS-System

- Vor-/Endstufen-Auftrennung Rec Out-Wahlschalter
- Lautsprecherwahlschalter A/B
- Phono MM/MC Wahlschalter
- Schaltbarer Subsonicfilter
- Metallknöpfe
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

- Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz 20 kHz, 8 Ohm, 0,015 % K):
- DIN Ausgangsleistung pro Kanal
- (1 kHz. 4 Ohm) Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal (8/6/4/2 Ohm):
- Frequenzgang (20 20.000 Hz) CD etc.: ± 0.5 dB
- Geräuschspannungsabstand (CD etc./Phono MC/MM):
- Abmessungen (B x H x T):
- Gewicht:

100 W

150 W (0.7 % K)

140/170/220/290 W

110/76/92 dB

435 x 150 x 388.5 mm

AX-470 RB Natural Sound





Vollverstärker

- Top Art (Total Purity Audio Reproduction Technology)
- Direkter symmetrischer Aufbau vom Eingang zum Ausgang
- Pure Direct Funktion
- Lautsprecherumschaltung mit getrennten Relais
- Audio-Signalführung über 2 mm Ø Drähte
- Extra starke HARD (High Anti-Resonance Design) -Grundplatte
- Großzügig dimensionierte Dämpferfüße
- Linearer Dämpfungsfaktor
- Hohe dynamische Ausgangsleistung
- Betriebssicher auch an niedrigen Lautsprecherimpedanzen
- Kontinuierlich variable Loudness
- Lautsprecherklemmen auch für Bananenstecker
- Hoch-/Tieftonregler
- Drahtlose System-Fernbedienung einschließlich Power On/Stand By. motorbetriebene Lautstärkeregelung und Eingangswahlschalter
- Integriert in das RS-System

- Rec Out-Wahlschalter
- Lautsprecherwahlschalter A/B
- Metallknöpfe
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

- Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz - 20 kHz, 8 Ohm, 0,015 % K):
- DIN Ausgangsleistung pro Kanal (1 kHz, 4 Ohm): Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal
- (8/6/4/2 Ohm):

- Geräuschspannungsabstand (CD etc./Phono MM):
- Abmessungen (B x H x T):
- Gewicht:

- Frequenzgang (20 20.000 Hz) CD etc.: ± 0,5 dB
 - 88/110 dB
 - 9.5 kg



110 W (0.7 % K)

115/135/160/180 W

435 x 150 x 388,5 mm



RX-770 調局

Natural Sound UKW/MW-Receiver

Direct PLL IF Count Synthesizer Tuner

Manuelle Abstimmung (aufwärts/abwärts)

Signalqualitätsanzeige mit 13 Segmenten

Audio-Signalführung über 2 mm Ø Drähte

Hohe dynamische Ausgangsleistung

AM Antenne mit hoher Verstärkung

40 Stationsspeicher als Mehrfach-Statusspeicher

Lautsprecherumschaltung mit getrennten Relais

Lautstärkeregelung und Eingangswahlschalter

Kontinuierlich variable Loudness (fernbedienbar)

Schlummerschaltung (schaltet nach einer Stunde ab)

Top Art Aufbau (Total Purity Audio Reproduction Technology)

Direkter symmetrischer Aufbau vom Eingang zum Ausgang

Betriebssicher auch an niedrigen Lautsprecherimpedanzen

Drahtlose Systemfernbedienung einschließlich motorbetriebener

Ausstattung

Sendersuchlauf

Pure Direct Funktion

Massive Kühlkörper

Anti Resonanz Chassis

Linearer Dämpfungsfaktor

Integriert in das RS-System

Multifunktions LCD-Anzeige

5 Audio-/2 Video-Eingänge

Vor-/Endstufenauftrennung

Rec Out-Wahlschalter



- Hoch-/Tieftonregler
- Balance-Regler
- Lautsprecherwahlschalter A/B
- Lautsprecherklemmen auch für Bananenstecker
- Kopfhöreranschluß auf der Frontplatte
- In Schwarz und Titan lieferbar

- **Technische Daten** Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz - 20 kHz. 8 Ohm. 0.019 % K);
- DIN Ausgangsleistung pro Kanal
- (1 kHz, 4 Ohm, 0,7 % K) Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal
- (8/6/4/2 Ohm):
- Frequenzgang (20 = 20.000 Hz) CD etc.:
- Geräuschspannungsabstand (CD etc./Phono MM):
- FM Empfindlichkeit
- (50 dB, Mono, 75 Ohm):
- FM Trennschärfe:
- FM Geräuschspannungsabstand (Mono/Stereo)
- FM Klirrfaktor (1 kHz Mono/Stereo):
- AM Empfindlichkeit: AM Geräuschspannungsabstand:
- Abmessungen (B x H x T):
- Gewicht:

55 dB 81/76 dB 0.1% / 0.2% 100 µV/m

10 kg

85 W

120 W

+ 0.5 dB

110/88 dB

1,55 µV (15,1 dBf)

130/150/185/220 W

- 50 dB 435 x 150 x 388,5 mm

RX-570 = 18

Natural Sound UKW/MW-Receiver





70 W

90 W

55 dB

81/76 dB

100 u V/m

9 kg

01%/02%

90/115/135/160 W

- Ausstattung
- Direct PLL IF Count Synthesizer Tuner 40 Stationsspeicher als Mehrfach-Statusspeicher
- Sendersuchlauf
- Manuelle Abstimmung (aufwärts/abwärts)
- Signalqualitätsanzeige mit 13 Segmenten
- AM Antenne mit hoher Verstärkung
- Top Art Aufbau (Total Purity Audio Reproduction Technology)
- Pure Direct Funktion
- Lautsprecherumschaltung mit getrennten Relais
- Direkter symmetrischer Aufbau vom Eingang zum Ausgang Anti Resonanz Chassis
- Massive Kühlkörper Linearer Dämpfungsfaktor
- Audio-Signalführung über 2 mm Ø Drähte
- Hohe dynamische Ausgangsleistung
- Betriebssicher auch an niedrigen Lautsprecherimpedanzen Drahtlose Systemfernbedienung einschließlich motorbetriebener Lautstärkeregelung und Eingangswahlschalter
- Integriert in das RS-System
- Multifunktions LCD-Anzeige Schlummerschaltung (schaltet nach einer Stunde ab)
- Kontinuierlich variable Loudness.
- Rec Out-Wahlschalter 5 Audio-Eingänge
- Vor-/Endstufenauftrennung

- Hoch-/Tieftonregler Balance-Regler
- Lautsprecherwahlschalter A/B
- Lautsprecherklemmen auch für Bananenstecker
- Konfhöreranschluß auf der Frontplatte In Schwarz und Titan lieferbar

(Mono/Stereo):

· Gewicht:

Technische Daten Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz - 20 kHz. 8 Ohm, 0,019 % K):

 DIN Ausgangsleistung pro Kanal (1 kHz, 4 Ohm, 0,7 % K)

 Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal (8/6/4/2 Ohm): • Frequenzgang (20 - 20.000 Hz) CD etc.: ± 0.5 dB

 Geräuschspannungsabstand (CD etc./Phono MM): 110/88 dB

- FM Empfindlichkeit (50 dB, Mono, 75 Ohm): 1,55 μV (15,1 dBf)
- FM Trennschärfe: FM Geräuschspannungsabstand
- FM Klirrfaktor (1 kHz Mono/Stereo): AM Empfindlichkeit:
- AM Geräuschspannungsabstand:
- 50 dB 435 x 150 x 388,5 mm Abmessungen (B x H x T):



RX-V 470 28

Natural Sound A/V-Receiver mit digitalem Klangfeld-Prozessor





Ausstattung

- YAMAHAs DSP-Kinosound
- Dolby Pro Logic / Enhanced Mode (35 mm Kino Surround)
- Digitales Dolby Pro Logic Surround Processing
- 4 DSP-Varianten (Concert Video/Movie/Rock Concert/Concert Hall)
- Digitaler Testton-Generator
- Pegelregler (Fronteffekt/Mitte/Hinten)
- 3 Center Kanal-Varianten (Normal/Wide/Phantom)
- 5-Kanal-Hochleistungsverstärker
- Hohe Impulsieistung
- Eingangswahlschalter für 6 Audio- und 2 Video-Eingänge
- Fernbedienbarer motorbetriebener Master-Lautstärkeregler
- Vor-/Endstufenauftrennung für den Hauptkanal und Vorverstärkerausgänge für die hinteren Effekt-Kanäle
- Multifunktions-LCD-Anzeige
- Schlummerschaltung (schaltet nach einer Stunde ab)
- Integriert in das RS-System

- 40 Stationsspeicher zum Direktabruf
- Direct PLL Frequenzzähler Synthesizer-Abstimmung
- Mehrfachspeicher für Abstimmart
- Signalqualitätsanzeige mit 13 Segmenten
- In Schwarz lieferbar

Technische Daten

Min. Ausgangsleistung (RMS) pro Kanal (20 Hz - 20.000 Hz, 8 Ohm) Haupt:

Hinten Effekt: 15 W (1 kHz, 0.5 % K)

Dynamische Ausgangsleistung pro Kanal (8/6/4/2 Ohm):

 DIN Ausgangsleistung pro Kanal (1 kHz, 4 Ohm):

Geräuschspannungsabstand (MM/CD etc.): 82/93 dB

Abmessungen (B x H x T):

50 W (0.04 % K) 50 W (1 kHz, 0,01 % K)

85/100/115/130 W

70 W (0.7 % K)

435 x 131 x 292 mm

7.2 kg

TX-470 AS Natural Sound UKW/MW-Tuner



- Direct PLL IF Count Synthesizer Tuner
- Alpha (Absolute Linear Phase IF Amplifier) Schaltkreis verbessert die Stereo-Kanaltrennung
- Abstimmwahlmöglichkeit: Auto/Stereo oder Manuell/Mono
- AM-Antenne mit hoher Verstärkung
 40 Stationsspeicher als Mehrfach-Statusspeicher
- Multifunktions-LCD-Anzeige
- Signalqualitätsanzeige mit 12 Segmenten
- Manuelle Abstimmung (aufwärts/abwärts) Große vibrationsdämpfende Füße
- Integriert in das RS-System
- · Fernbedienung als Zubehör lieferbar
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

- FM Geräuschspannungsabstand
- AM Empfindlichkeit:
- Abmessungen (B x H x T):
- Gewicht:

- (50 dB, Mono, 75 Ohm):
- FM Trennschärfe:
- AM Geräuschspannungsabstand:

- 1.6 µV (15.3 dBf)
- 85 dB
- 82/76 dB 0.2 %
- 435 x 86 x 291 mm 3.2 kg

- (Mono/Stereo):
 FM Klirrfaktor (1 kHz, Stereo):
 - 50 dB

- FM Empfindlichkeit
- 200 μV/m

- GF A/W-Tonkopf
- Dolby B/C
- Mikrocomputergesteuerte Vollogik

- Musiksuchlauf
- Auto Rec Mute (Deck A)
- Relay Play (Deck A→B)
- Automatische Bandsorteneinstellung
- Spitzenwertanzeige mit 6 Segmenten Aufnahmepegel- und Balance-Regler

Rec Return

Gewicht:

- Memory Stop
- Automatische Bandsorteneinstellung Kopfhöreranschluß mit Lautstärkeregelung auf der Frontplatte

entweder live oder Yamahi

435 x 131 x 283 mm

5.2 kg

Integriert in das RS-System

Abmessungen (B x H x T):

- Fernbedienung als Zubehör lieferbar (RS-KX 1)
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

 Gleichlaufschwankungen: 	0,04 % (WRMS)
 Geräuschspannungsabstand ohne Dolby: 	60 dB
Dolby B:	68 dB
Dolby C:	76 dB
 Frequenzgang: 	20 - 21.000 Hz, ± 3 dB
Gesamtklirrfaktor:	0.8 %

KX-W162 RS Doppel-Kassettendeck

KX-670 訊息

Natural Sound

Kassettendeck

Ausstattung

Play Trim

Dolby HX Pro

Musiksuchlauf

Auto Rec Mute

Dreikopf-System

Drei-Motoren-Antrieb

Frequenzbereich linearisiert

Manuelle Bias Regelung

MPX-Filter (schaltbar)

Spitzenwertspeicher

Doppelte Dolby B und C Auslegung

Intro Scan in beide Laufrichtungen

• Vor- und Rückspulen in 2 Geschwindigkeiten

Closed Loop Doppel-Capstan Transport

Neues Auto Tape Tuning-System, das auch den mittleren

Breitbandige Aussteuerungsanzeige durch 16 Segmente mit



Ausstattung

Natural Sound

- Besonders stabiler 2-Motorenantrieb
- Neuartige massive XL-AV-Antivibrations-Standfüße
- 2 Kopiergeschwindigkeiten
- Rec Return (Deck A)

- Kopfhörerausgang auf der Frontplatte
- Integriert in das RS-System • Fernbedienung als Zubehör lieferbar (RS-KX 1)
- In Schwarz und Titan lieferbar

Technische Daten

· Gewicht:

 Gleichlaufschwankungen: 	0,08 % (WRMS)
Frequenzgang:	20 - 18.000 Hz, ± 3 dB
 Geräuschspannungsabstand ohne Dolby: 	58 dB
Dolby B:	66 dB
Dolby C:	74 dB
 Gesamtklirrfaktor: 	1 %
 Abmessungen (B x H x T): 	435 x 131 x 276 mm

5.2 kg

NS-E80 Natural Sound Effekt-Lautsprecher





Ausstattung

- Einfache Wandmontage oder freie Aufstellung auf mitgeliefertem Standfuß
- Baßreflex-System

Technische Daten

- Chassis:
- Frequenzgang:Schalldruckpegel:Belastbarkeit:
- Abmessungen (B x H x T):
- Gewicht:

Ø 10 cm Konus-Tieftöner und Ø 3 cm Konus-Hochtöner 90 - 20.000 Hz 91 dB/W/m 100 W 200 x 270 x 23,5 mm

1,6 kg

NS-C 80

Natural Sound Mittenlautsprecher



Ausstattung

- Flexible Aufstellung
- Magnetische Abschirmung
- Abgeschrägte Front

Technische Daten

- Chassis:
- Frequenzgang:
- Schalldruckpegel:
- Belastbarkeit:
- Abmessungen (B x H x T):
- Gewicht:

Ø 10 cm Konus-Tieftöner (2 x) und Ø 2,5 cm Hochtöner

60 - 20.000 Hz

90 dB/W/m 80 W

445 x 135 x 163 mm

3,2 kg

Ausführliche Informationen und Beratung durch den autorisierten Yamaha-Fachhandel

YAMAHA ELEKTRONIK EUROPA GmbH Siemensstraße 22-34, 2084 Rellingen bei Hamburg

Technische Änderungen vorbehalten.